ASSIPETTE «Assistent»

Pipette automatique à piston, certifiée conforme

ASSIPETTEs

… sont livrables en volume standard entre 5 et 1000 µl, en outre nous pouvons fabriquer sur demande tout volume intermédiaire.

… sont précises – contrôle de précision pendant toute la production.

… sont équipées d'un appui-doigt anatomique.

… sont accompagnées d'un certificat de contrôle par pesée individuelle, établi par l'usine.

… garantissent, par un double jeu de ressorts, un remplissage et un débit précis.

… s'utilisent pour prélever des liquides dans de petits ou grands récipients, par exemple des tubes à essais jusqu'à une profondeur de 160 mm.

… aspirent le volume dans la partie inférieure pour éviter les influences de température de la main. Les parties en matière plastique sont en polypropylène.

100/… **ASSIPETTE «Assistent»,**
pipette automatique à piston
en emballage individuel

volumes standard en µl:

5	**10**	15	**20**	**25**	30	40	**50**	60
70	75	80	90	**100**	120	150	**200**	**250**
300	400	**500**	600	700	750	**1000**		

Pointes de pipette «Assistent» à usage unique, certifiées conforme, transparentes, en matière plastique hydrofuge, autoclavable, pour Assipette et autres marques de micro-pipettes à piston. (Brand, Eppendorf, LaFontaine, Gilson, Lab Systems).

110 **jaunes**, pour volumes jusqu'à 100 µl
111 **bleues** pour volumes de 101 à 1000 µl

105 **Support pour ASSIPETTES,** en plexiglas®, pour 4 ASSIPETTES avec deux bacs pointes et entaille pour enlever les pointes

100 110 111

105

115

ASSIPETTE digital – «Assistent»

115/... ASSIPETTE digital – une pipette microlitre certifiée conforme avec réglage des volumes en continu et éjecteur des pointes

- Pour des pointes de type courant.
- L'éjection des pointes est commandée par un bouton distinct pour éviter toute éjection intempestive de la pointe en cours de pipetage.
- La rotation du bouton-pression permet de sélectioner tout volume intermédiaire souhaité.
- Blocage du volume retenu en toute sécurité, grâce au levier de fixation.
- Affichage digital à caractères très lisibles.
- Les joints d'étancheité sont constitués par des manchettes en PTFE et par des joints toriques en Viton®.
  De ce fait, l'ASSIPETTE digital ne requiert pas d'entretien – aucun graissage n'est nécessaire.

plage de volumes µl	2–20	5–50	10–100	25–250	100–1000	500–5000
intervalles de règlage µl	0,01	0,1	0,1	1	1	20
No.	**115/20**	**115/50**	**115/100**	**115/250**	**115/1000**	**115/5000**
Précision et reproductibilité						
R %* ≤ ±	1,0	0,7	0,5	0,5	0,5	0,5
V %* ≤	0,8	0,4	0,2	0,2	0,2	0,2

* Les indications de l'exactitude et de la précision se rapportent à du H_2O distillée de 20°C et au volume maximal.

116/2000 «Assistent» Assipette fix
Volume 2000 µl
R % ≤ ± 0,5
V % ≤ 0,2

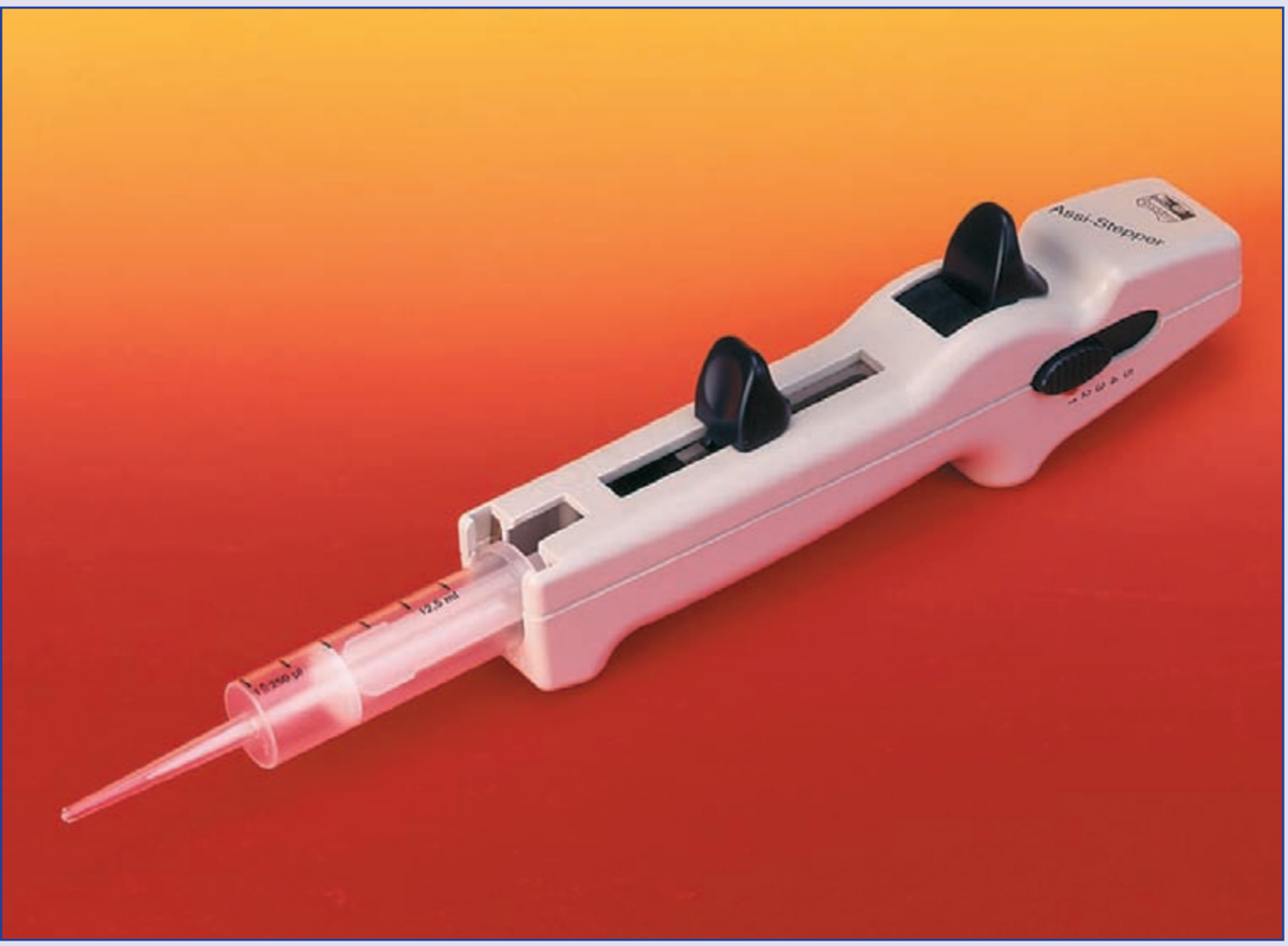
Pointes de pipette «Assistent», certifiées conforme, transparentes, en matière plastique hydrofuge, compatibles avec les ASSIPETTES digitaux et avec d'autres pipettes à aspiration par piston. (Brand, Eppendorf, La Fontaine, Gilson, Lab Systems)

110 **jaunes** pour volumes jusqu'à 100 µl
111 **bleues** pour volumes de 101 à 1000 µl } autoclavables
112 **claires** pour volumes de 500 à 5000 µl
(pour pipettes 115/5000, 116/2000 et de Brand et Labsystems/Finnpipette®).

105

105 **Support pour ASSIPETTES,** en plexiglas®, pour 4 ASSIPETTES avec deux bacs pointes et entaille pour enlever les pointes

«Assistent»
Distributeurs
des
Liquides



122 «Assistent» Assi-Stepper

Appareil manuel, pour la distribution répétitive de liquides de façon rapide et simple, certifié conforme. Pipetter de longues séries de manière détendue, rapide et avec la plus grande des précisions, la forme ergonomique et les forces d'actionnement optimisées de l'**Assi-Stepper** rendent cela possible.
En combinaison avec les pointess DD (pointes de précision pour dosage) **jusqu'à 49 opérations de pipetage peuvent être réalisées sans remplir l'appareil à nouveau.**
Les pointes DD sont disponibles en 7 capacités différentes, stériles et non stériles.
Le maniement simple de l'**Assi-Stepper** avec le concours des pointes DD à déplacement positif, permet l'utilisation de l'appareil dans de très nombreux secteurs d'application. Sa souplesse fait qu'il est rentable entre autres dans les domaines de la **microbiologie,** de **l'immunologie** et de la **biochimie.** Remplissage optimal des cavités de plaques de microtitration une après l'autre. Idéal pour le pipetage en série.
L'appareil ne résiste pas à la stérilisation à la vapeur.

Pointes DD (pointes de précision pour dosage) certifiées conforme:
- répondent aux exigences de la norme DIN 12 650.
- sont appropriées pour l'utilisation avec l'Assi-Stepper, Eppendorf® Multipette® 4780/Repeater™, EDOS® 5221 et d'autres systèmes de dosage compatibles.
- sont fabriqués à partir de matériaux de haute qualité sans aucuns additifs chimiques: piston: PE-HD, cylindre: PP
- sont fabriquées sans aucuns plastifiants, lubrifiants ou d'autres additifs.
- sont disponibles non stériles ou stériles/exemptes d'endotoxines
- les 25 ml et 50 ml sont fournies avec 1 adapteur

Plage de température d'emploi: +15° C à + 40° C
Restrictions d'emploi: Vous pouvez pipetter les liquides n'attaquant pas PP et PE-HD.

Opérations et gammes de volume

Position piston	1	2	3	4	5
Nombre opérations	49	24	15	11	9

Pointe DD ml	Volume de dosage µl				
0,5	10	20	30	40	50
1,25	25	50	75	100	125
2,5	50	100	150	200	250
5,0	100	200	300	400	500
12,5	250	500	750	1000	1250
25,0	500	1000	1500	2000	2500
50,0	1000	2000	3000	4000	5000

Précision

Assi-Stepper avec pointe DD ml	Gamme de volume µl	Exactitude %	Coefficient de variation %
0,5	10 – 50	± 0,8	≥ 1,4 à ≥ 0,6
1,25	25 – 125	± 0,8	≥ 0,8 à ≥ 0,3
2,5	50 – 250	± 0,7	≥ 0,8 à ≥ 0,2
5,0	100 – 500	± 0,5	≥ 0,6 à ≥ 0,2
12,5	250 – 1250	± 0,3	≥ 0,4 à ≥ 0,2
25,0	500 – 2500	± 0,3	≥ 0,4 à ≥ 0,2
50,0	1000 – 5000	± 0,3	≥ 0,4 à ≥ 0,15

Les mesures ont été effectuées avec des pointes DD.
Selon la norme DIN 12 650 le volume max. ajustable à chaque fois selon la pointe DD est décisif. H_2O distileé a été utilisé comme échantillon.

122/1 **Support mural seul pour l'Assi-Stepper**

122/1

Pointes DD

Capacité ml	Emballage standard	Non-stérilisées Réf.	Stérilisées par rayonnement β, exemptes d'endotoxines[1] Réf.
0,5	100	**123/1**	**124/1**
1,25	100	**123/2**	**124/2**
2,5	100	**123/3**	**124/3**
5,0	100	**123/4**	**124/4**
12,5	100	**123/5**	**124/5**
25,0[2]	50	**123/6**	**124/6**[3]
50,0[2]	25	**123/7**	**124/7**

Adaptateur pour pointes DD de 25 et 50 ml PP, autoclavable

	10	125	126/[4]

[1] emballées séparément
[2] avec 1 adaptateur
[3] 1 carton à 25 pointes
[4] emballé séparément, emballage standard 5 unités

123 124

120

Pipette multicanaux ASSISTENT
volume réglable et affichage digital, certifiée conforme

120 **La pipette multicanaux ASSISTENT** n° 120 a été conçue pour assurer un pipetage des liquides aisé, sûr et précis.

Elle est équipée de 8 canaux et fonctionne selon le principe de la compression de l'air. Affichage digital du volume, réglable de 50 à 300 µl par pas de 5 µl.

La qualité de ses matériaux, sa perfection techniques et sa légèreté lui assurent précision et exactitude dans toutes les techniques de microtitration. D'une conception nouvelle, le cône permet l'adaptation des pointes par simple pression.

Exacitude: <1,5 % – <1,0 %
Reproductibilité: <0,8 % – <0,5 %

Pointes ASSISTENT 300 µl en polypropylène (PP), autoclavables à 121 °C.

Conditionnement:
120/1 plateaux de 96 untiés – ou
120/2 cartons de 1000 unités

ASSIPETTOR «Assistent»

ASSIPETTOR «Assistent», certifié conforme

- est livré prêt à l'emploi,
- permet, d'une seule main, la régulation en continu et l'arrêt du pipetage,
- permet le pipetage de presque tous les liquides, même agressifs,
- le liquide prélevé n'est mis qu'au contact de matériaux résistants chimiquement (verre, acier inox, PTFE et matières plastiques),
- pas de coussin d'air, étant donné que le piston (en PTFE ou acier inox) est en contact direct avec le milieu et qu'il essuie parfaitement les parois du capillaire, d'où un résidu de mouillage infime, négligeable dans la plupart des cas,
- Capillaires et pointes en plastique peuvent être réutilisés plusieurs fois, d'où une réduction des dépenses et des déchets,
- Ne nécessite aucun entretien (capillaires et poîntes se remplaçant aisément), ni réajustage,
- Capillaires et pistons sont stérilisables par tout procédé,
- L'emploi de pointes en plastique et de capillaires de précision garantit des résultats extrêmements précis,
- Appareils, capillaires et sets de réparation sont identifiables à leur code-couleur.

ASSIPETTOR digital «Assistent» – pipette capillaire à piston

Rèf.	Volume	Divisions	Code couleur	E %* ≤ ±	V%* ≤
131/10	2,5 – 10 µl	0,01 µl	orange	1,0	0,8
131/25	5 – 25 µl	0,1 µl	2x blancs	0,5	0,5
131/50	10 – 50 µl	0,1 µl	vert	0,5	0,4
131/100	20 – 100 µl	0,1 µl	bleu	0,5	0,4

ASSIPETTOR digital «Assistent» – pipette à piston

Réf.	Volume-	Divisions	Code couleur	E %* ≤ ±	V %* ≤
132/05	100 – 500 µl	1 µl	vert	0,5	0,2
132/1	200 – 1000 µl	1 µl	jaune	0,5	0,2
132/5	1 – 5 ml	10 µl	rouge	0,5	0,2
132/10	2 – 10 ml	10 µl	orange	0,5	0,2

ASSIPETTOR fix «Assistent» – pipette capillaire à piston

Réf.	Volume-	Code Color	R ≤ ±	V %* ≤
140/5	5 µl	blanc	1,0	0,8
140/10	10 µl	orange	1,0	0,8
140/20	20 µl	noir	0,5	0,5
140/50	50 µl	vert	0,5	0,4
140/100	100 µl	bleu	0,5	0,4
140/200	200 µl	rouge	0,5	0,2

* Les indications de la reproductibilité et la précision sont basées sur le volume maximal de H_2O distilée, 20 °C.

135 **Support pour 2 macro ASSIPETTORs** digitaux

Les avantages du support ASSIPETTOR et macro ASSIPETTOR: rangement des pipettes rapide, sûr et pratique. Protection contre la poussière et la casse. Rangement facile de toutes les pièces ASSIPETTOR, capillaires et pièces détachées.

140 131 132

135

140 131 132

135

Accessoires et pièces de rechange pour ASSIPETTOR «Assistent»

Pipettes capillaires de précision certifiées conforme

tubes de 100

144/5 pour ASSIPETTOR fix de 5 µl
154/10 pour ASSIPETTOR digital et fix 10 µl
144/20 pour ASSIPETTOR fix de 20 µl
134/25 pour ASSIPETTOR digital de 25 µl
154/50 pour ASSIPETTOR digital et fix de 50 µl
154/100 tubes de 50 pour ASSSIPETTOR digital et fix de 100 µl et pour ASSIPETTOR fix de 200 µl

155/20 **3 Pistons de PTFE** certifiés conforme avec dispostif de montage pour ASSIPETTOR digital 25 µl et 20 µl
155/50 pour ASSIPETTOR digital et fix de 50 µl
155/100 pour ASSIPETTOR digital et fix 100 µl et ASSIPETTOR fix 200 µl

Sets de réparation, certifiés conformes
se composant de: 1 clé à 6 pans, 3 joints sans piston en PTFE, 1 bloc de fixation pour joints sans piston, 1 tige de piston (avec joint sans piston), 3 joints de serrage (pour la fixation des capillaires), 1 cylindre d'ajustage, 1 vis et 1 tournevis (sans piston à partir de 20 µl).

146/5 pour ASSIPETTOR fix 5 µl
156/10 pour ASSIPETTOR digital et fix 10 µl
156/20 pour ASSIPETTOR fix 20 µl et pour ASSIPETTOR digital 25 µl
156/50 pour ASSIPETTOR digital et fix 50 µl
156/100 pour ASSIPETTOR digital et fix 100 µl
146/200 pour ASSIPETTOR fix 200 µl

3 Tiges de rechange inoxydables certifiés conforme avec piston en PTFE

147/5 pour ASSIPETTOR fix 5 µl sans piston
157/10 pour ASSIPETTOR digital et fix 10 µl
157/20 pour ASSIPETTOR fix 20 µl et pour ASSIPETTOR digital 25 µl
157/50 pour ASSIPETTOR digital et fix 50 µl
157/100 pour ASSIPETTOR digital et fix 100 µl
147/200 pour ASSIPETTOR fix 200 µl

Pointes de précision en polyproyphlène
pour macro ASSIPETTOR digital No. 132, boîte de 10 pointes pouvant s'introduire dans le support réf. 135

137/05 10 pointes pour macro ASSIPETTOR digital 500 µl
137/1 10 pointes pour macro ASSIPETTOR digital 1000 µl
137/5 10 pointes pour macro ASSIPETTOR digital 5 ml
137/10 10 pointes pour macro ASSIPETTOR digital 10 ml

Joints de piston en polyéthylène certifiées conforme
pour macro ASSIPETTOR digital No. 132

138/05 3 joints pour macro ASSIPETTOR digital 500 µl
138/1 3 joints pour macro ASSIPETTOR digital 1000 µl
138/5 3 joints pour macro ASSIPETTOR digital 5 ml
138/10 3 joints pour macro ASSIPETTOR digital 10 ml

Distributeur DISPENSER «Assistent» variable et digital conformité certifiée

- La sécurité: c'est un des critères essentiels du DISPENSER ASSISTENT.
- Il n'y a pas de risque de renversement, puisque l'unité est vissée directement sur le flacon de réactif; l'appareil est fourni avec adaptateurs, autres disponible.
- Il n'y a pas de contact avec des fluides corrosifs, le piston en contact avec le liquide étant entièrement protégé par son enveloppe, même lorsqu'il est en position haute.
- L'appareil se prête à une stérilisation jusqu'à maxi 121 °C, 2 bar.
- La canule de sortie en FEP est stabilisée par une fixation rigide, il n'y a donc pas de risque de casse.
- Avec raccord rapide pour un montage et positionnement facile.
- Possibilité du montage d'un tube de séchage.

Les nombreuses possibilités d'utilisation du Dispenser ASSISTENT couvrent la quasitotalité des besoins de dosage.

L'utilisation de matériaux de haute qualité, comme par exemple le revêtement du piston en PTFE permettent d'obtenir une résistance très poussée. La rapidité et la simplicité de l'utilisation du Dispenser ASSISTENT permettent un travail efficace.

Dispenser ASSISTENT digital et variable, réglage de volumes en continu, boîte emballage styropor, avec filet à vis A 32, 1 tube d'aspiration en FEP longueur 22,5 cm, canule d'ejection en FEP, courbée avec capuchon, avec mode d'emploi.

Le Dispenser ASSISTENT convient aux laboratoires médiaux et chimiques, pour le dosage de réactifs, de solutions et également d'acides concentrés (à l'exception de l'acide fluorhydrique). Dans le laboratoire de micro-biologie il permet le dosage de solutions de nutrition, d'Agar (jusqu'à +40 °C); il convient également aux écoles et aux facultés, à l'industrie alimentaire, aux analyses d'eau et d'installations d'épuration.

Distributeur DISPENSER «ASSISTENT» digital conformité certifiée

sans bouteille	volumes	graduation	exactidude (R%)	précision (V %)	avec adaptateur fileté
173/2	0,2– 2 ml	0,01 ml	≤ ± 0,6	≤ 0,1	A 25 A 28 A 32 A 38 S 40
173/5	0,5– 5 ml	0,02 ml	≤ ± 0,6	≤ 0,1	A 25 A 28 A 32 A 38 S 40
173/10	1 – 10 ml	0,05 ml	≤ ± 0,6	≤ 0,1	A 25 A 28 A 32 A 38 S 40
173/25	2,5– 25 ml	0,10 ml	≤ ± 0,6	≤ 0,1	A 32 A 38 S 40
173/50	5 – 50 ml	0,20 ml	≤ ± 0,6	≤ 0,1	A 32 A 38 S 40

„ASSISTENT"-DISPENSER variable

sans bouteille	volumes	graduation	exactidude (R%)	précision (V %)	avec adaptateur fileté
183/05	0,05– 0,5 ml	0,01 ml	≤ ± 1,0	≤ 0,2	A 22 A 25 A 28 A 32
183/2	0,2 – 2 ml	0,05 ml	≤ ± 0,6	≤ 0,1	A 25 A 28 A 32 A 38 S 40
183/5	0,5 – 5 ml	0,1 ml	≤ ± 0,6	≤ 0,1	A 25 A 28 A 32 A 38 S 40
183/10	1 – 10 ml	0,2 ml	≤ ± 0,6	≤ 0,1	A 25 A 28 A 32 A 38 S 40
183/25	2,5 – 25 ml	0,5 ml	≤ ± 0,6	≤ 0,1	A 32 A 38 S 40
183/50	5 – 50 ml	1,0 ml	≤ ± 0,6	≤ 0,1	A 32 A 38 S 40
183/100	10 –100 ml	1,0 ml	≤ ± 0,6	≤ 0,1	A 32 A 38 S 40

Accessoires et pièces de rechange pour distributeur «Assistent»

Adaptateurs de filetage pour distributeur

filetage ext. mm	pour filetage de flacon mm	Poly-propylène	Tefzel® ETFE
32	A 22	**193/22**	
32	A 25	**193/25**	**193/925**
32	A 28	**193/28**	**193/928**
32	A 30	**193/30**	
32	S 40	**193/3240**	
32	A 45	**193/45**	**193/945**
45	A 32	**193/32**	
45	S 40	**193/4540**	
45	A 38	**193/38**	**193/938**
S40	S 60	**193/4060**	

194/… Adaptateurs pour rodage normalisé

filetage ext. mm	pour RIN	Poly-. propylène
32	NS 19/26	**194/19**
32	NS 24/29	**194/24**
32	NS 29/32	**194/29**

tuyau d'éjection flexible

capacité	Réf. No.
1, 2, 5, 10 ml	**188/1**
25, 50, 100 ml	**188/2**

Canule d'éjection avec soupape d'éjection incorporée, FEP

capacité	Forme	Longueur	Réf. No.
0,5	1	90 mm	**187/11**
1, 2, 5, 10 ml		90 mm	**187/1**
25, 50, 100 ml		120 mm	**187/2**
25, 50, 100 ml	1	120 mm	**187/12**
1 pointe étirée			

Tube d'aspiration

FEP. Longueur réglable de façon individuelle

capacité	Longueur	Réf. No.
0,5, 1, 2, 5, 10 ml	70–140 mm	**199/1**
	125–240 mm	**199/2**
	170–330 mm	**199/3**
25, 50, 100	250–480 mm	**199/4**

Soupape de purge SafetyPrime™

Pour en équiper ultérieurement le Dispenser à soupape standard

Réf. No. **175**

«Assistent» flacons à pas de vis, verre brun, forme carré, avec couvercle à vis, pour distributeur «Assistent»

	stérilisable jusqu'à + 121 °C	
190/250	250 ml	filetage A 32 mm
190/500	500 ml	filetage A 32 mm
190/1000	1000 ml	filetage A 45 mm
190/2500	2500 ml	A 45 mm (forme ronde)

163 „Assistent"-Assimat

Le distributeur économique pour la routine quotidienne

- Dosage économique de milieux non problèmatiques.
- Toutes les pièces d'usure, méme le piston et le cylindre simplement remplacables. Manipulation et nettoyage très simple de tous les éléments de fonction.
- A encliquetage aisé (avec barre dentée), très lisible, pour un réglage sans erreurs.
- L'action de levage d'un ressort presse le piston vers le haut pour remplir l'unité de dosage automatiquement.
- Pour l'adaptation directe sur les flacons standard à filetage GL 45. Des adaptateurs additionels permettent le travail avec presque tous les flacons courants. (Autres adaptateurs voir réf. 193).

Les parties qui touchent au milieu sont en PP, PE et EPDM, permettant le dosage précis de milieux très divers dans les différents domaines d'application comme chimie, biologie et médecine, comme par example: les solutions aqueuses, les solutions tampon, les milieux de cultures, les solutions de vitamines, etc., des acides non oxydants peu concentrés ou dilués, comme par ex. HCl à 10% ou HNO_3 à 10%, des milieux alcalins, comme par ex. NaOH, KOH, l'ammoniaque, etc., les solvants polaires, comme l'acétone, l'éthanol, l'acétone d'acétyle, etc.

Restrictions d'emploi

Les liquides n'attaquant pas ces matériaux peuvent être dosés, en respectant des limites suivantes:

- viscosité:
  appareil de 10 ml: 150 mm^2/s appareil de 25 ml: 75 mm^2/s
- pression de vapeur: jusqu'à 500 mbar
- densité: jusqu'à 13,6 g/cm^3
- température: jusqu'à 40 °C

Ne jamais doser les acides concentrés ou oxidants, les solvants non polaires comme les hydrocarbures et les hydrocarbures halogénés.

«Assistent»-ASSIMAT

Réf. No.	Volume ml	Graduation ml	E* ≤ ± %	CV* ≤ %
163/10	1 –10	0,2	1,2	1,2
163/25	2,5–25	0,5	1,2	0,2

* Les valeurs finales se réfèrent au volume nominal imprimé sur l'appareil (=volume max.), la température de l'appareil, de l'ambiance et de l'eau dist. étant les mêmes (20°C), l'operation étant régulière et sans à-coups.
E = exactidude, CV = coefficient de variation

Emballage standard
1 Assistent Assimat réf. 163
mode d'emploi
2 unités de dosage
1 canule d'éjection
1 tube d'aspiration
2 adaptateurs en PP
(GL45/32 et GL 45/S 40)
autres adapateurs réf. 193

Unité de dosage
piston (PE), cylindre (PP)
164/10 Jeu de 3 unités –10 ml
164/25 –25 ml

165/1 **canule d'éjection**

Tube d'aspiration, PP, 2 unités par emballage
165/2 –250 mm
165/3 –500 mm

165/4 **Jeu de soupapes**
(1 soupape d'éjection, 1 soupape d'aspiration, 2 joints)

210

Burette Digitale «Assistent»

210 **«Assistent« Burette numérique «Contiburette µ 10» électronique, certifié conforme jusqu'à 100 ml** CE

Burette électronique avec raccord fileté A 32, canule d'éjection courbée, tube d'aspiration, ainsi que 2 adaptateurs filetés supplémentaires A 45 et A 40.

Transporter et mesurer en continu dans la gamme de volume la plus courante, de 0,01 ml à 100 ml – avec un seul appareil. (Par ailleurs, possibilité de titrer des volumes plus grands, jusqu'à 9999,99 ml au maximum.) Un système de mesure électronique mesure la quantité de liquide transportée et l'indique par 2 positions derrière la virgule. Incréments de réglage minima 10 µl. (demande de brevet déposée), la burette peut être calibré.

Le noyau mécanique de cette burette est constitué d'un matériau en oxyde d'aluminium résistant dans une large mesure aux acides (99,8% A1203). Très haute résistance à l'usure.

Pas de piston en verre – pas des valves. Les éléments de pompage utilisés ont été configurés de manière à réduire le volume perdu à un minimum.

L'appareil est auto-purgeant – ce qui permet d'éviter les erreurs de mesure dues aux bulles de gaz ou d'air renfermées.

L'unité de mesure de la «Contiburette µ 10» fonctionne à une consommation d'énergie minime avec deux piles rondes usuelles «mignon» 1,5 V (accumulateurs «mignon» également utilisables). Un jeu de piles suffit pour env. 500 heures de service.

210/1 **Canule d'éjection seule** pour réf 210 et Nr. 212

212 **Burette digitale à moteur 10 µl «Assistent»** CE
mêmes avantages que la réf. 210, mais avec moteur éléctronique.

212/1 **Commande à distance avec affiange LCD**
212/2 idem, avec touches pour indication du volume

Distributeurs des Liquides

Résistance chimique

Milieu	Dispenser 173 + 183	Assimat 163
Acéthylacétone	+	+
Acétone	+	+
Acétonitrile	+	
Acétophénone		+
Acétyle chlorure		
Acide acétique (cristallisable), 100%	+	
Acide acétique, 96%	+	
Acide acrylique	+	
Acide adipique	+	+
Acide borique, 10%	+	+
Acide bromhydrique		
Acide chloracétique	+	
Acide chlorhydrique, 10%	+	+
Acide chlorhydrique, 20%	+	
Acide chlorhydrique, 25-37%		
Acide chlorosulfonique		
Acide chromique, 10%	+	
Acide chromique, 50%	+	
Acide dichloroacétique		
Acide fluoroacétique		
Acide formique, 100%	+	
Acide glycolique, 50%	+	+
Acide hexanoique	+	+
Acide iodhydrique	+	+
Acide lactique	+	
Acide monochloracétique	+	
Acide n-butyrique	+	
Acide nitrique, 30%	+	
Acide nitrique, 50-70%		
Acide oléique	+	
Acide oxylique	+	+
Acide peracétique		
Acide perclorique	+	
Acide phosph. 85% + Acide sulf. 98%, 1:1	+	
Acide phosphorique, 85%	+	
Acide propionique	+	+
Acide pyruvique	+	+
Acide sulfurique, 98%	+	
Acide tartrique	+	
Acide trichloracétique		
Acide trifluoracétique (TFA)		
Acrylonitrile	+	
Alcool allylique	+	+
Alcool benzylique	+	
Alcool iso amylique	+	
Alcool n-amylique (Pentanol)	+	+
Aldéhyde acétique	+	
Aldéhyde benzoique	+	
Aldéhyde formique, 40%	+	+
Aldéhyde salicylique	+	
Aluminium chlorure	+	+
Amino-acides	+	+
Ammonium chlorure	+	+
Ammonium fluorure	+	+
Ammonium sulfate	+	+
n-Amyle acétate	+	
Amyle chlorure	+	
Anhydride acétique		
Aniline	+	
Argent acétate	+	+
Argent nitrate	+	+
Baryum chlorure	+	+
Benzène	+	
Benzoate de méthyle	+	
Benzoyle chlorure	+	
Benzylamine	+	
Benzyle chlorure	+	
Bromo naphtalène	+	
Bromobenzène	+	
Butanediol	+	+
Butanol-1 (alcool butylique normal)	+	
Butylamine	+	
n-Butyle acétate	+	
Calcium carbonate	+	+
Calcium chlorure	+	+
Calcium hydroxyde	+	+
Calcium hypochlorite	+	+
Chloro naphtalène	+	
Chloroacétaldéhyde, 45%	+	
Chloroacétone	+	+
Chlorobenzène	+	
Chlorobutane	+	
Chloroforme		
Crésol		
Cuivre sulfate	+	+
Cumène	+	
Cyclohexane		
Cyclohexanone	+	
Cyclopentane		
Décane	+	
Décanol-1	+	

Milieu	Dispenser 173 + 183	Assimat 163
Dichloro-benzène	+	
Dichloro-éthane		
Dichloro-éthylène		
Dichlorométhane (Méthylène chlorure)		
Diéthanolamine	+	
Diéthylamine	+	
1,2-Diéthylbenzène	+	
Diéthylèneglycol	+	+
Diméthylaniline	+	
Diméthyle sulfoxyde (DMSO)	+	
Diméthylformamide (DMF)	+	
Dioxanne 1,4		+
Eau oxygénée, 35%		+
Essence de pétrole		
Ethanol	+	+
Ethanolamine	+	
Ether butylméthylique	+	
Ether de méthyl-butyle	+	
Ether de pétrole		
Ether dibenzylique	+	
Ether diéthylique	+	
Ether diphénylique	+	
Ether iso propylique	+	
Ethylbenzène		
Ethyle acétate	+	+
Ethylène chlorure		+
Ethylène glycol (Glycol)	+	+
Ethylméthylcétone	+	+
Formamide	+	+
Glycérine	+	+
Heptane		
Hexane		
Hexanol	+	
Huile Diesel		
Huile minérale (pour moteurs)	+	
Hydroxyde d'ammonium 30% (Ammoniaque)	+	+
Hypochlorite de sodium	+	
Isobutanol (Alcool iso butylique)	+	+
Isooctane		
Isopropanol (Propanol-2)	+	+
Liquide de scintillation (la composition doit être contrôlée)		(+)
Mazout		
Mélange sulfo chromique	+	
Méthanol	+	+
Méthoxybenzène	+	
Méthyle formiate	+	
Méthylène chlorure		
Méthylpropylcétone	+	
Nitrobenzène	+	
n-Pentane		
Perchloroéthylène		
Pétrole	+	
Phénol	+	
Phényléthanol	+	
Phénylhydrazine	+	
Pipéridine	+	+
Potassium chlorure	+	+
Potassium dichromate	+	+
Potassium hydroxyde	+	+
Potassium permanganate	+	+
Propanediol (Propylèneglycol)	+	+
Pyridine	+	
Sodium acétate	+	+
Sodium chlorure	+	+
Sodium dichromate	+	+
Sodium fluorure	+	+
Sodium hydroxyde, 30%	+	+
Térébenthine		
Tétrachloréthylène		
Tétrachlorure carbone		
Tétrahydrofuranne (THF)		
Tetraméthylammonium hydroxide	+	
Toluène		
Trichloro trifluoro éthane		
Trichlorobenzène		
Trichloroéthane		
Trichloroéthylène		
Triéthanolamine	+	
Triéthylèneglycol	+	
Trifluoroéthane		
Urée	+	+
Xylène		
Zinc chlorure, 10%	+	+
Zinc sulfate, 10%	+	+

Cette table a été élaborée et vérifiée avec les plus grands soins et est basée sur les connaissances actuelles. En outre des produits chimiques cidessus mentionnés, il est possible de doser un grand nombre de solutions salines organiques et inorganiques (par ex. réagents tampon biologiques), des détergents biologiques, ainsi que des milieux pour la culture de cellules. Si vous désirez des informations sur les produits chimiques non mentionnés sur cette liste, n'hésitez pas à nous contacter.